

Link do produktu: <https://www.champions-supleshop.pl/biogenix-cell-pump-490-gram-p-87.html>

BIOGENIX Cell Pump 490 gram

Opis produktu

Uwaga! Opis produktu pochodzi zazwyczaj z oficjalnej strony producenta lub od dystrybutora danej marki na Polskę. Jeżeli potrzebujesz większej ilości informacji przed zakupem, skontaktuj się bezpośrednio ze sklepem. Każdemu klientowi po zakupie przysługuje prawo do bezpłatnego indywidualnego doboru dawkowania. Dostępna jest również opcja bezpłatnego przed zakupowego doboru produktów w zależności od oczekiwanego rezultatu.

Kreatyna jest jednym z najefektywniejszych środków wspomagania wysiłku, o bezspornie dowiedzionej, wysokiej aktywności anabolicznej i ergogenicznej. Transportuje bogato energetyczne rodniki fosforanowe z miejsc ich wytwarzania do włókien i rybosomów, gdzie te stymulują skurcz i syntezę białek mięśniowych.

Najczęściej stosowany w formie suplementów monohydrat kreatyny, naturalnie powstający w komórkach wątroby, jest szybko metabolizowany i dezaktywowany w komórkach mięśniowych, i tylko krótkotrwale podnosi poziom fosfokreatyny (aktywnej kreatyny), głównie, jedynie w bezpośrednim okresie po wysiłkowym. Jakkolwiek jest to niezwykle cenny efekt dla procesu restytucji po wysiłkowej, to jednak zbyt krótkotrwały dla trwałego wzmocnienia procesów anabolicznych, przebiegających w okresie całodobowym.

Cell Pump prezentuje rewolucyjne podejście do zagadnienia wspomagania kreatyną. W preparacie tym zestawiono trwalszą i aktywniejszą formę sprzężonej kreatyny, z pełnym kompleksem prekursorów kreatyny oraz czynnikami, ułatwiającymi transport kreatyny i jej prekursorów do tkanek.

Molekuły jabłczanu kreatyny (tricreatine malate) powstają w efekcie sprzęgania cząsteczek kreatyny z cząsteczkami jabłczanu - kwasu karboksylowego wchodzącego w cykl Krebsa (kwasu cytrynowego). W komórkach mięśniowych mogą stanowić zapasową pulę kreatyny, wykorzystywaną w momencie wzmoczonego zapotrzebowania. Jednocześnie, cząsteczki jabłczanu odpowiadają za niemal całą produkcję rodników fosforanowych w metabolizmie glukozy, umożliwiając wiązanie ich z kreatyną i stymulując syntezę aktywnej anabolicznie i ergogenicznie fosfokreatyny.

Pierwszy etap organicznej syntezy fosfokreatyny przebiega w nerkach. Tutaj arginina reaguje z sarkozyną i wytwarza glikocyjaminę. Ponieważ sarkozyna powstaje z betainy, albo bezpośrednio, albo pośrednio poprzez glicynę, w starszych opracowaniach można spotkać stwierdzenie, że glikocyjamina powstaje z argininy i glicyny. Suplementacja wolnej argininy słabo intensyfikuje ten proces, bowiem spożyta, wolna arginina jest szybko degradowana do prostszych związków węglowych. Natomiast, niezwykle efektywnie intensyfikuje ten proces aminokwas sprzężony - alfa-ketoglutaran argininy AAKG. Alfa-ketoglutaran skutecznie hamuje tu rozpad argininy i zachowuje wysoki jej poziom do syntezy glikocyjminy.

W drugim etapie, glikocyjamina trafia do wątroby, gdzie ulega metylacji przez betainę lub metioninę i przekształca się w cząsteczkę kreatyny. Suplementacja betainy dla stymulacji tego procesu jest korzystniejsza, bowiem nadmiar metioniny może przemieniać się w niekorzystną dla zdrowia homocysteinę, natomiast betainy - odwrotnie - ponownie przemienia homocysteinę w pożyteczną dla zdrowia i syntezy kreatyny, metioninę.

W trzecim etapie, kreatyna trafia z wątroby do krwiobiegu, a z krwiobiegu, przy współudziale insuliny, do komórek mięśniowych. Przebieg tego etapu intensyfikują stymulatory insulinowe - tzw. transportery kreatynowe - w szczególności tauryna.

W czwartym etapie, w mięśniach, kreatyna przechwytuje rodniki fosforanowe i jako fosfokreatyna transportuje je do skurczu włókien i syntezy białek mięśniowych. Niemniej aktywny jest tutaj alfa-ketoglutaran, który przemienia się w jabłczan, więc w podobny do niego sposób wpływa na proces syntezy fosfokreatyny z kreatyny.

Naukowo dobrany skład **Cell Pump** uzupełnia wszystkie kluczowe substraty i stymulatory syntezy fosfokreatyny (kreatynę, argininę, glikocyjaminę, betainę, alfa-ketoglutaran i taurynę), zapewnia stały, wydajny dopływ kreatyny do komórek mięśniowych oraz ciągły, wysoki poziom i wzmoczony dostęp fosfokreatyny do skurczów włókien i syntezy białek mięśniowych, a tym samym zabezpiecza energetycznie najbardziej intensywny, długotrwały wysiłek. Bezpośrednio przyczynia się również do nasilenia procesów anabolicznych i wzrostu syntezy białka.

Arginina, szczególnie w formie alfa-ketoglutaranu (AAKG), stymuluje również syntezę i podnosi poziom tlenu azotu NO, którego jest prekursorem. Ten gazowy hormon tkankowy zwiększa dopływ tlenu, glukozy, aminokwasów i kreatyny do komórek mięśniowych oraz, wspólnie z rodnikami fosforanowymi, odpowiada za siłę skurczu włókien mięśniowych.

Wszystkie, azotowe składniki Cell Pump (kreatyna, jabłczan kreatyny, arginina, glikocyjamina, betaina i tauryna) należą do puli azotu poza białkowego, powstającej w efekcie katabolizmu białek. Oznacza to, że dla utrzymania właściwego ich poziomu, organizm musi zdegradować znaczną ilość białek mięśniowych. Dla tego podanie ich w formie suplementu skutecznie hamuje katabolizm białek. Tak, więc Cell Pump, oprócz anabolicznej i ergogenicznej aktywności kreatyny, wykazuje również silną aktywność antykataboliczną.

Preparat przeznaczony dla osób aktywnych i sportowców wyczynowych, dążących do szybkiego rozwoju siły i masy mięśniowej.

Stosować:

1-2 porcji dziennie (rano, po treningu) rozpuszczając 1 porcję w 250-400 ml wody lub soku. Zachować ok.8 godz. odstęp między dziennymi dawkami.

1 porcja = 9 g (2 łyżeczki).

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Smak : pomarańcza , jabłko